Características

- Rangos de 10 in H_2O a 10,000 psi (25 mbars a 700 bars)
- Configuración de rango simple o doble
- Los sensores de presión IDOS proporcionan exactitudes de hasta 0.05% FS totalmente inclusivo o 0.01% precisión
- Medición de mA, prueba de conmutación y alimentación de bucle de 24V
- Pantalla grande con iluminación posteior, interfaz con menús
- Resistor de bucle HART®
- Robusto y a prueba de intemperie
- Compacto, simple de usar y fácil de llevar
- Operación conveniente, con una sola mano
- Agarre seguro, resistente a los impactos, protegido con elastómero
- Conector Plug/play para módulos de medición universal IDOS

Aplicaciones

- Prueba de presión y mantenimiento
- Calibración del transmisor
- Configuración de bucle y diagnósticos
- Verificación de conmutación

La serie DPI 800 es una gama completa de instrumentos de mano avanzados, robustos y simples de usar. Estas herramientas, altamente eficaces en cuanto a costo, son ideales para probar/calibrar muchos parámetros populares de procesos. Las características avanzadas e innovaciones técnicas se usan en más aplicaciones en menos tiempo y rinden resultados en los que usted puede confiar.

DPI 800/802

Indicador de presión/Calibrador de bucle Druck



DPI 800/802 es un producto Druck.
Druck se ha unido a otras divisiones de detección de alta tecnología de GE bajo un nuevo nombre–
GE Industrial, Sensing.



DPI 800/802 Especificaciones

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
Tipo	**P**	**P**	**RTD**		**°F (°C)**	**TC**		**mA/V**	**Hz**	
Indicador (medir presión)	✓	✓								
Calibrador (medición o fuente)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Termómetro (entrada doble T1, T2, T1-T2)					✓					
Capacidad doble										
Medición de mA con alimentación 4 V de bucle de 2		✓		✓			✓	✓		✓
Prueba de conmutación		✓		✓			✓	✓		✓
Resistor HART		✓		✓			✓	✓		✓
Módulos de medición universal IDOS	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶	❶
Características										
Salida programable de paso y rampa		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Conservar, escalar, máx/mín/prom, filtro, alarma, tara	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 unidades de presión, escalas de flujo, prueba de fuga	✓	✓	❷	❷	❷	❷	❷	❷	❷	❷
Memoria de datos de 1000 puntos, RS232	❸	❸	❸	❸	✓	❸	❸	❸	❸	❸
Aplicaciones										
Medición y monitoreo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prueba de indicador, controlador y registrador	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Mantenimiento y calibración del transmisor		✓		✓			✓	✓		✓
Configuración y mantenimiento del bucle de proceso		✓		✓			✓	✓		✓
Prueba del sistema de conmutación, disparo y seguridad		✓		✓			✓	✓		✓

❶ *Opcional (remítase a la hoja de datos IDOS),*
❷ *Cuando cuente con el módulo de presión IDOS*
❸ *Opcional (remítase a los accesorios IO800E).*

Prueba y medición de presión

Indicador de presión DPI 800
La herramienta ideal para pruebas y mediciones de presión

Rangos de presión
10 pulgadas H_2O a 10,000 psi (25 mbars a 700 bars) incluyendo opciones de vacío

Exactitud totalmente inclusiva
Puede confiarse en ella de un año a otro, incluso en condiciones ambientales rudas (vea las especificaciones)

Configuración de sensor doble
Rango de medición extendido y lectura simultánea de dos canales (P1 y P2 ó P1 - P2)

Fabricación de acero inoxidable del sensor
Disponible para compatibilidad con una amplia gama de líquidos y gases (remítase a la tabla de rangos)

Prueba de fuga programable
Reporta la caída de presión y el índice de fuga

Características avanzadas
Conservar, máximo/mínimo/promedio, alarma y tara facilitan resolver problemas

Mantenimiento de bucle e instrumento de presión

Calibrador de bucle de presión DPI 802
Proporciona medición simultánea de presión y mA para mantenimiento de bucle y transmisor

Lecturas dobles
Medición simultánea de presión y mA para calibración del transmisor y mantenimiento de bucle

Suministro de alimentación de bucle 24V
Energiza transmisores y bucles de control

Prueba automática de conmutación
Captura valores de disparo abierto/cerrado dando una verificación rápida y altamente exacta del “sistema de seguridad”

Resistor HART
Puede conmutarse dentro del bucle cuando se requiere mediante un comunicador digial HART y evita el inconveniente de llevar un resistor de 250 Ω







GE
Sensing

DPI 800/802 Especificaciones

Flexibilidad IDOS™

Sensor de salida digital inteligente (Intelligent Digital Output Sensor, IDOS)
Hay módulos de presión universal disponibles de 10 pulgadas H_2O a 10,000 psi (25 mbars a 700 bars).

Flexibilidad total
Los módulos IDOS puede usarse con cualquier instrumento compatible; por ejemplo, un calibrador de bucle DPI 812 RTD puede pasar a ser un calibrador de presión con características completas.

Los módulos Plug and Play
son intercambiables entre instrumentos, sin necesidad de configuración o calibración del instrumento.

Expansión de rango
Se logra añadiendo módulos (remítase a la hoja de datos del módulo de presión universal IDOS).

Rango de presión	G/D	G	A	Medios +	Medios –	*Exactitud %FS S	*Exactitud %FS P
±10 pulgadas H_2O (25 mbars)	✓			❷	❸	0.1	0.03
.±1, 3, 5 ó 10 psi (70, 200, 350, o 700 mbars)	✓			❷	❸	0.075	0.03
5 psi (350 mbars)			✓	❷		0.1	N/A
-15 a 15 ó 30 psi (-1 a 1 ó 2 bars)	✓			❷	❸	0.05	0.01
30 psi (2 bars)			✓	❷		0.075	N/A
-15 a 50, 100, 150 ó 300 psi (-1 a 3.5, 7, 10 ó 20 bars)		✓		❶		0.05	0.01
100, 300 psi (7, 20 bars)			✓	❶		0.075	N/A
500, 1000, 1500, 2000 ó 3000 psi (35, 70, 100, 135, 200 bars)		✓		❶		0.05	0.01
5000 ó 10,000 psi (350 ó 700 bars) Medidor sellado		✓		❶		0.05	N/A

G = medidor, A = absoluto, G/D = medidor/diferencial; calibrado en referencia a presión de línea máxima de atmósfera 30 psi (2 bars). ❶Acero inoxidable, compatibilidad ❷Gas/líquido no corrosivo y ❸Gas no corrosivo. (N/A = no disponible). La exactitud supone corrección cero regular.

***S–Exactitud estándar**
Exactitud total de 32°F a 122°F (0°C a 50°C), incluyendo un año de estabilidad e incertidumbre de calibración

***P–Exactitud de primera calidad**
- **Precisión de 65°F a 82°F (18°C a 28°C)**
- Para operar de 41°F a 113°F (5°C a 45°C):
  0.014% FS para rangos sobre 10 psi (700 mbars)
  0.075% FS para rangos bajo 15 psi (1 bar)
- Estabilidad en un año:
  Rangos de lectura de 0.01% sobre 5 psi (350 mbars)
  Rangos de lectura de 0.03% bajo 10 psi (700 mbars)
- Incertidumbre de calibración: 50 ppm de la lectura

Rango simple o doble
Pueden seleccionarse uno o dos sensores internos. Para instrumentos de doble rango, se configurarán rangos G/D como G (gauge [medidor]).

Solamente uno de los dos sensores puede ser de 1500 psi (100 bars) o más.

Sobrepresión (máxima presión transitoria/intermitente)
- 5 psi (350 mbar) y por debajo 4 x FS
- 10 a 10,000 psi (700 mbars a 700 bars) 2 x FS
- Máxima presión de trabajo: 1.1 x FS

Conexiones de presión
1/8 NPT hembra o G 1/8 hembra

Sólo DPI 802

Medida	Exactitud
0 a 55.000 mA	Lectura de 0.02% + 3 cuentas
Coeficiente de temperatura	14°F a 50°F , 86°F a 122°F, 0.0011%FS/°F (-10°C a 10°C, 30°C a 50°C, 0.002% FS/°C)
Detección de conmutación	Abierta y cerrada. 2 mA de corriente
Salida de alimentación por bucle	24 V ±10% (35 mA máximo)
Resistor de bucle HART mA	250 Ω (selección de menú)
Conectores eléctricos	Zócalos de 4 mm

Especificación común de la serie DPI 800

Temperatura operativa
14°F a 122°F (-10°C a 50°C)

Temperatura de almacenamiento
-4°F a 158°F (-20°C a 70°C)

GE
Sensing

DPI 800/802 Especificaciones

Humedad
0% a 90% no condensante, Def Stan 66-31, 8.6 Cat III

Impacto y vibración
BS EN61010:2001, Def Stan 66-31, 8.4 Cat III

EMC
BS EN61326-1:1998 + A2:2001

Seguridad
Eléctrica BS EN61010:2001. Directriz de Equipo de Presión (PED), Clase SEP. Marca CE

Pantalla
Gráfica de cristal líquido con luz posterior. Resolución 99999

Tamaño (l x an x al) y peso
7.1 x 3.3 x 2 pulgadas (180 x 85 x 50 mm), 18 oz (500 g)

Baterías
3 AA alcalina, >50 horas de medición, >10 horas 24V fuente

Accesorios

IO800A
Estuche blando de tela con bolsillo para accesorios

IO800B
Presilla para el cinturón, pulsera/lazo para colgar y pedestal de banco

IO800C
Baterías de NiMh con cargador, las baterías se cargan externamente

IO800E
Actualización de registro de datos y conductor RS232

Datos de registro periódicamente (1 s a 23h 59m 59s) o manualmente presionando teclas. **Revisión de datos** en pantalla o cargados a un PC mediante la interfaz RS232. No se necesita comprar software porque las aplicaciones estándar de Microsoft® proporcionan la transferencia de datos (HyperTerminal) y el análisis (Excel). Alternativamente, se imprime directamente en una impresora serial compatible. **Reloj en tiempo real** con fecha. **Memoria:** 1000 pantallas simples o 750 pantallas dobles de lectura con fecha y hora. **Rótulo de encabezado:** 6 caracteres de usuario para identificar grupos de lecturas. **RS232:** 19200 baudios, 8 bits de datos, 1 bit de parada, sin paridad, Xon/Xoff. **Salida de datos:** ASCII separado por comas.

Información de pedidos

Indique el número de modelo DPI 800 o DPI 802 para exactitud estándar y DPI 800P o DPI 802P para alta exactitud, rango(s) de presión G, A o G/D, 1/8 NPT hembra o G 1/8 hembra y accesorios como elementos separados.

Cada unidad se suministra con baterías, certificado de calibración y guía del usuario. El DPI 802 y el DPI 802P incluyen un conjunto de conductores eléctricos de prueba.

Productos relacionados

GE es líder mundial en el diseño y fabricación de calibradores de campo de presión, temperatura y eléctricos, equipo de calibración para laboratorios y talleres, además de sensores de presión.

CE



920-110B_E-SP